

радіомодуль-сенсор для лічильника газу Itron/Samgas/Elster

Part number: Jooby EPHIR RMS NB-IoT GMIT10 206 B20
Jooby EPHIR RMS NB-IoT GMSG10 206 B20
Jooby EPHIR RMS NB-IoT GMEL10 206 B20







Радіомодуль з сенсором Jooby для лічильника газу Itron/Samgas/Elster — пристрій, що надає змогу постачачим або керуючим компаніям отримувати точні дані про споживання газу.




JOOBY EPHIR RMS NB-IoT автоматично зчитує показники лічильника за допомогою виносного сенсора, який фіксує кожен повний оберт визначеної секції лічильного механізму газового лічильника і збільшує кількість імпульсів на 1. Потім, згідно з налаштуваннями частоти передавання даних, радіомодуль надсилає інформацію про кількість імпульсів на сервер

бездротовою мережею NB-IoT, використовуючи протокол MQTT, і постачальник отримує доступ до даних у своєму програмному забезпеченні.

Радіомодуль встановлюється біля лічильника, а зовнішній сенсор — безпосередньо на лічильник і фіксується на ньому належним чином. Сенсори також надають змогу фіксувати спроби несанкціонованого втручання в роботу радіомодуля і сигналізувати про це постачальнику послуг.

Після встановлення радіомодуля EPHIR RMS NB-IoT проводиться його параметризація. Даний процес займає кілька хвилин, при цьому знімати лічильник газу немає потреби.

-  Дистанційне збирання даних
-  Монтаж за кілька хвилин
-  Дистанційне налаштування частоти передавання даних
-  Середній термін служби без заміни батареї — 10 років (1 передавання даних на день)*

-  Журнали подій та аварій
-  Ступінь захисту корпусу радіомодуля — IP54
Ступінь захисту сенсору — IP68
-  Гарантійний термін — 24 місяці

*Термін експлуатації залежить від частоти передавання даних

Технічні характеристики

Циклічність передавання даних	Налаштовується (стандартно — 1 раз на 24 години)
Дистанційне змінювання частоти передавання даних	+
Термін зберігання даних в енергонезалежній пам'яті (не менш ніж / max), років	10/15
Ємність журналу подій та аварій, кількість подій	512
Контроль статусу батареї	+
Підтримка ADR (Adaptive Data Rate)	–
Повідомлення про зняття	+
Сповіднення про вплив магнітом	+

Характеристики радіопередачі

Протокол зв'язку	LTE Cat NB1/2
Потужність передавача, мВт	< 209
Діапазон частот LTE	B20: 832 – 862 МГц, 791 – 821 МГц
Швидкість передачі даних Downlink/Uplink, кбіт/с	26 / 66
Дальність зв'язку в умовах міської забудови, км	До 1
Дальність зв'язку в умовах прямої видимості, км	До 10
Коефіцієнт підсилення вбудованої антени	max 5,6 dBi

Експлуатація

Робоча температура, °C	-25...+55
Рівень захисту корпусу / сенсору	IP54 / IP68
Орієнтовний термін експлуатації без заміни батареї, років	10 (за умови одного передавання даних на день)*

Загальні відомості

Матеріал корпусу	пластик
Габаритні розміри радіомодулю**, мм	100 x 77 x 56
Маса, г (Itron/Samgas/Elster)	~170
Гарантійний термін експлуатації, місяців	24

Джерело живлення

Напруга батареї, В	3,6
Номінальна ємність батареї, А*г	8,5

*Термін служби залежить від частоти передавання даних

**Без врахування виносного сенсору